E

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE,

les 5 et 12 juillet 4853,

PAR CHARLES-HYACINTHE FAGUER,

DE PARIS.



PARIS.

E. THUNOT ET C*, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE, RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'OPÉON.

1853

latin latin kata dan tan latin dan tan latin dan tan d

E

PROFESSEURS DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. DUMÉRIL. BOUCHARDAT.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.
Guibourt, Secrétaire, Agent comptable.
Lecanu, Professeur titulaire.

PROFESSEURS.

MM.	Bussy)
	GAULTIER DE CLAUBRY.	Chimie.
	LECANU	j
	CHEVALLIER	Pharmacie.
	GUIBOURT	1
	GUILBERT	Histoire naturelle
	CHATIN,	Botanique.
	CAVENTOU	Toxicologie.
	SOUBEIRAN	Physique.

AGRÉGÉS.

MM. GRASSI.
DUCOM.
FIGUIER.
ROBIQUET.
REVEIL.

Nota. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions émises par les candidats.

Synthèse E ...

Sirop de Gomme

Jomme arabique blanche 250 Sirop d. Sucre blanc 2000

tablettes de Manne

manne en larmen 6.

Juen ten blanc policie 1480

Journ adraganth mondie 4

Land floor Dorangen 30

SYNTHÈSES E

DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP DE GOMME.

SYRUPUS CUM GUMMI ARABICO.

250
Eau froide (Aqua frigida). 250
Sirop simple (Syrupus simplex). 2000
Lavez la gomme à deux reprises et pendant quelques instants

Lavez la gomme a deux reprises et pendant queques instants dans l'eau froide; mettez-la ensuite en contact avec la quantité d'eau prescrite, et remuez de temps en temps pour faciliter la dissolution; passez la liqueur sans expression à travers un blanchet; mélez-la au sirop, et faites cuire jusqu'à ce que le sirop bouillant marque 30 degrés à l'aréomètre.

Trente-deux grammes de ce sirop contiennent quatre grammes de gomme arabique.

TABLETTES DE MANNE.

TABELLÆ CUM MANNA.

24	Manne en larmes (Manna præstantior).			60
	Sucre en poudre (Pulvis Sacchari).		,	480
	Gomme adragante (Gummi tragacantha)			- 5
	Eau de Fleurs d'oranger (Aqua Naphe)			30

6

,

Divisez la Manne avec le sucre par une trituration prolongée, et réduisez le mélange à l'aide du mucilage de Gomme en une pâte que vous diviserez en tablettes de huit décigrammes. Chaque tablette contiendra un décigramme de Manne.

EXTRAIT DE NOIX VOMIQUE.

EXTRACTUM NUCIS VOMICÆ.

Noix vomique ràpée (Strychnos nux-vomica). Alcool à 31° Cart. (80° cent.) (Alcool).

Faites macérer pendant quelques jours; passez avec expression; filtrez; versez sur le marc un autre kilogramme d'alcool, et après deux ou trois jour: passez de nouveau avec expression; réunissez les teintures fillrées; distillez-les pour en retirer toute la partie spiritueuse, et évaporez en consistance d'extrait.

ALCOOLAT AROMATIQUE AMMONIACAL.

(Esprit volatil aromatique huileux de Sylvius.)

ALCOOLATUM AROMATICUM AMMONIACALE.

24	Écorces fraiches d'oranges (Citrus aurantium).		24
	de citrons (Citrus limonum).			24
	Vanille (Vanilla aromatica)			8
	Cannelle (Cinnamomum zeylanicum)		٠.	h
	Girofles (Caryophyllus aromaticus).			2
	Sel ammoniac (Chlorhydras ammonia).			125
	Carbonate de potasse (Carbonas potassicus)	٠.		125
	Eau de capnelle (Hydrolatum cinnamomi).			125
	Alcool à 34° Cart. (10° cent.) (Alcool).		. '	125

Incisez les écorces d'oranges et de citrons et la vanille; concassez la cannelle et les girofles, introduisez le tout dans une cornue de verre avec le sel ammoniac, l'eau de cannelle et l'alcool; laissez macérer pendant trois à quatre jours en agitant de temps en temps ; ajoutez le carbonate de potasse, mélangez-le exactement, et après quelques heures distillez au bain-marie pour retirer 125 grammes "alcoolat aromatique.

		3	Catrait de Noix vomique
			¥1
	D		noix vomique rapie 500
X	D		alcool à 31 degrés Partier 2000
			1
			3445 TALL TWA
			- A-Maria Maria Maria Maria Maria
		4	alcoolat aromatique ammoniqual
			Corces fraiches d'oranges 24
			de citrons 24
	D		vanille fine 8
	D		cannelle de coylan 4
	D		Girofles
	D	1	Sel ammoniac 125
	D		carbonate on potable purific 125
	D		Eau Distille de Cannelle 125
	D		alcool à 36 depris cartier 125

5	Onquent Basilicum
	Poix noire 64 Colophone
6	acide Nitrique alcoolisé
	acid. Mitrique à 35° 200 alcol rectifi' à 33° Cart. 600.
7	Chlorure de Potassium carbonato depotasse purifica (00 acido chlorhydrique pur 700

Cet alcoolat se colore assez promptement à la lumière. On doit le conserver dans de petits flacons bouchés à l'émeri, que l'on recouvre de papier noir.

ONGUENT BASILICUM.

UNGUENTUM BASILICUM.

	***		***				
24	Poix noire (Pix nigra).						64
	Colophane (Colophonia).						64
	Cire jaune (Cera flava).						64
	Iluile d'Olive (Oleum ou	livaru	m).				250
F	aites liquéfier la poix poir	e et l	a colc	ophane	sur	un fe	n doux

Faites liquéfier la poix noire et la colophane sur un feu doux dans une bassine de cuivre; ajoutez la cire, et, quand elle sera fondue, l'huile d'olive; passez à travers un linge, et agitez l'onguent avec un bistortier jusqu'à ce qu'il soit presque entièrement refroidi.

ACIDE NITRIQUE ALCOOLISÉ.

(Esprit de Nitre dulcifié.)

ACIDUM NITRICUM ALCOOLISATUM.

 $\begin{array}{ll} \mathcal{U} & \text{Acide nitrique} \ (\textit{Acidum nitricum}) \ \text{a} \ \text{3f} \ . \\ & \text{Alcool} \ (\textit{Alcool}) \ \text{a} \ \text{33}^{\circ} \ \text{Cart.} \ (\text{85}^{\circ} \ \text{cent.}) \ . \\ & \text{Mèlez dans un flacon} \ , \ \text{et conservez pour l'usage}. \end{array}$

0001 0000

out, et consei rez pour l'usuge.

CHLORURE DE POTASSIUM.

(Sel fébrifuge de Sylvius.)
GILORURETUM POTASSICUM.

Carbonate de potasse (Carbonas potassicus).

Acide chlorhydrique (Acidum chlorhydricum).

Dissolvez le sel dans une suffisante quantité d'eau, versez-y l'acide chlorhydrique jusqu'à saturation complète et en agitant, afin de favoriser le dégagement de l'acide carbonique; filtrez et évaporez la dissolution; laissez-la cristalliser par un refroidissement leni.

15

0001

OXYCHLORURE D'ANTIMOINE.

(Poudre d'Algaroth.)

OXICHLORURETUM STIBICUM

Beurre d'antimoine liquide (Chloruretum stibicum

Versez ce chlorure dans 30 à 40 fois son poids d'eau pure, en agitant continuellement avec une baguette de verre. Il se formera un précipité blanc, très-abondant, caillebotté, que vous jetterez sur un filtre. Lavez ce précipité et faites-le sécher à une douce chaleur.

Lorsque la poudre d'Algaroth reste pendant quelque temps en contact avec l'eau, elle éprouve fréquemment un changement dans son état moléculaire, et elle prend un aspect cristallin trèsprononcé.

ACIDE OXALIQUE.

ACIDUM OXALICUM

Sucro (Saccharum). Acide nivique (Acidum nitricum) à 32°.

VD

Introduisez le sucre pulvérisé grossièrement dans une grande cornue de verre tubulée placée sur un bain de sable; ajoutez-y 300 parties d'acide; adaptez à la cornue un récipient muni à sa tubulure d'un long tube qui s'engagera sous une cheminée : chaussez modérément et de manière à ce que la réaction ne soit partrès-vive. Lorsque le dégagement de vapeurs rutilantes aura cesse laissez refroidir. Le lendemain séparez les cristaux qui se seront formés, mettez-les à égoutter sur un entonnoir.

Remettez les eaux mères dans la cornue, ajoutez-y 100 parties d'acide nitrique, faites réagir de nouveau à une chaleur modérée; après vingt-quatre heures de repos faites une seconde levée de cristaux.

oxy-chlorure D'antimoine

Beurn D'antimoine acide Aslorhydrigen pur

acide oxalique

acide mitrique à 32°

1000

Ajoutez eucore 400 parties d'acide nitrique sur les eaux mères, et réitérez le même traitement.

Lorsqu'on aura réuni et bien égoutté les cristaux, on en opérera la purification en les faisant dissoudre dans l'eau bouillante et en laissant cristalliser par refroidissement. Les nouvelles eaux mères évaporées avec ménagement fourniront encore des cristans taux.

N. B. On peut, si l'on veut, substituer la fécule au sucre, dans la fabrication de l'acide oxalique.